

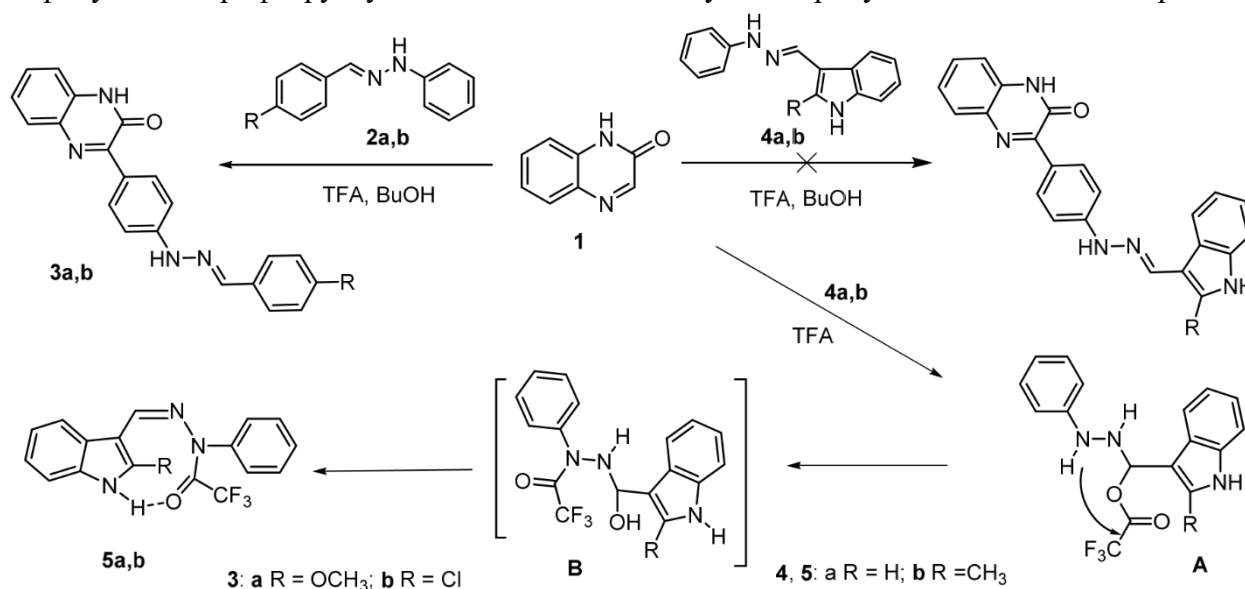
**ФЕНИЛГИДРАЗОНЫ БЕНЗАЛЬДЕГИДОВ КАК С-НУКЛЕОФИЛЫ ДЛЯ
ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ ХИНОКСАЛИН-2-ОНА.
НЕОБЫЧНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ФЕНИЛГИДРАЗОНОВ
ИНДОЛ-3-КАРБАЛЬДЕГИДА**

Ю. А. Азев, О. С. Коптяева, О. С. Ельцов, Ю. А. Яковлева, Т. А. Поспелова, В. А. Бакулев

ФГАОУ ВПО Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург 620002, Россия. E-mail: azural@yandex.ru

Среди производных хиноксалина обнаружены соединения, обладающие различными видами биологической активности, включая выраженную противомикробную и противоопухолевую¹.

Разрабатывая методы синтеза биологически активных соединений в ряду хиноксалинов, мы исследовали атомно-экономные реакции нуклеофильного замещения водорода для хиноксалин-2-она с ранее не рассматриваемыми типами С-нуклеофилов в условиях кислотного катализа. При нагревании хиноксалинона **1** с фенилгидразонами бензальдегидов **2a,b** в бутаноле в присутствии трифторуксусной кислоты были получены продукты замещения водорода **3a,b**.



При взаимодействии соединения **1** с фенилгидразонами индол-3-карбальдегида **4a,b** в аналогичных условиях выделен непрореагировавший хиноксалин **1**. Интересно, что при проведении реакции соединения **1** с гидразонами **4a,b** в трифторуксусной кислоте получены инертные к реакции с хиноксалин-2-оном **1** трифторацетогидразиды **5a,b**, имеющие Z-конфигурацию C=N связи и содержащие в своем составе псевдоцикл с участием трифторацетильной группы.

Библиографический список

1. Mamedov V. A. Quinoxalines / V. A. Mamedov. - Switzerland: Springer, 2014. – 342 p.

Авторы благодарят РФФИ (грант 18-33-00727 мол_а) за финансовую поддержку исследований.